



INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE NA TEMAT
SZKOLENIA OTWARTEGO:

**SAMODZIELNE NADANIE OZNACZENIA CE
Z ROZWINIĘCIEM WYMAGAŃ
DYREKTYWY MASZYNOWEJ 2006/42/WE
I OCENY RYZYKA MASZYN**

Serdecznie zapraszamy Państwa na szkolenie Samodzielne nadanie oznaczenia CE z rozwinięciem wymagań dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i oceny ryzyka maszyn!

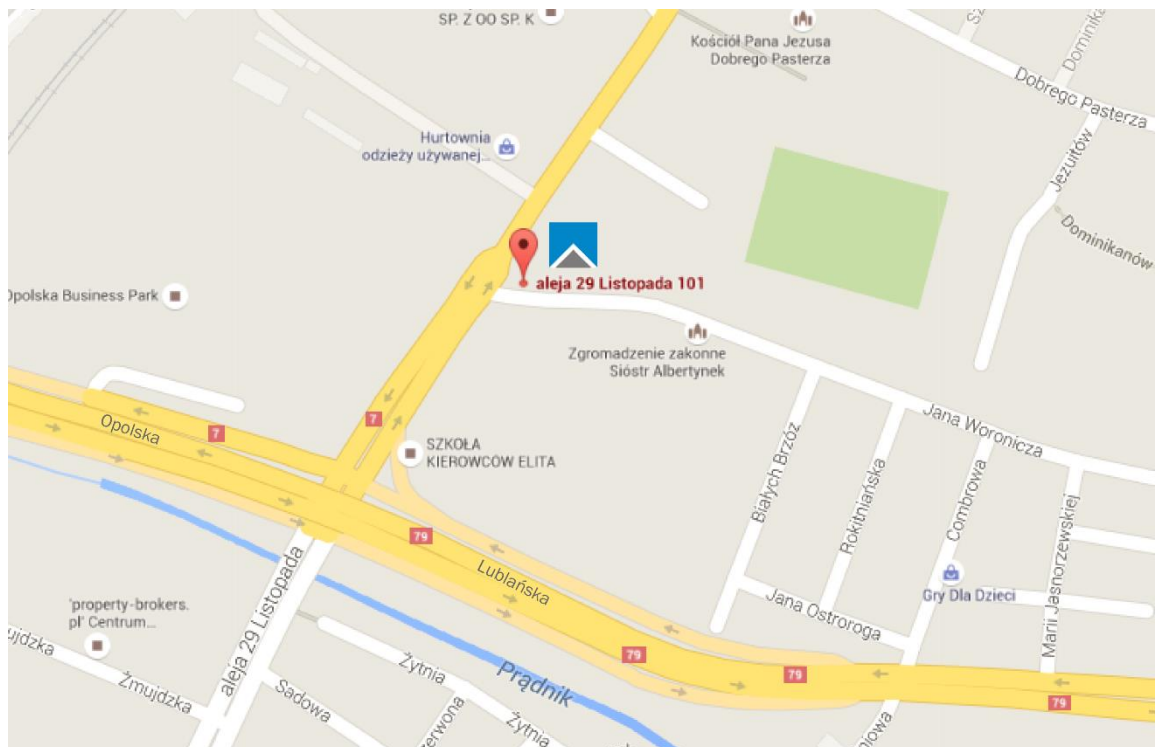
Celem szkolenia jest: przygotowanie do samodzielnego nadania oznakowania CE na wyroby należące do kategorii maszyn w myśl Dyrektywy Maszynowej.

Uczestnicząc w szkoleniu zyskują Państwo:

- wiedzę na temat wymagań dyrektywy maszynowej i umiejętność ich odniesienia do własnego wyrobu,
- znajomość obowiązków producenta/importera wyrobu wprowadzanego na teren Europejskiego Obszaru Gospodarczego,
- umiejętność przeprowadzenia oceny ryzyka dla maszyny,
- **certyfikat wydany przez CERTIOS lub zaświadczenie o ukończeniu szkolenia. Certyfikat potwierdza nabycie umiejętności nadawania oznaczenia CE.**

Miejsce szkolenia: al. 29 Listopada 101, 31-406 Kraków

Sala szkoleniowa mieści się na skrzyżowaniu ulic: Jana Woronicza i al. 29 Listopada



Czas trwania: 1 dzień (w godzinach 9.00 – 15.00). Terminy szkoleń:

- 17 stycznia 2018
- 14 marca 2018
- 9 maja 2018
- 29 czerwca 2018

Program szkolenia:

Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI

- **WYROBY NA TERENIE EOG (EUROPEJSKIEGO OBSZARU GOSPODARCZEGO)**
 - Co to jest znak CE? Obszar obowiązywania
 - Przepisy regulujące oznaczenie CE i wystawienie deklaracji zgodności, dyrektywy nieprzewidujące oznakowania CE
 - Podstawowe pojęcia: Wprowadzenie do obrotu, a udostępnienie na rynku, ocena zgodności, Norma zharmonizowana a norma europejska (EN), Deklaracja Zgodności i certyfikat zgodności (Certyfikat CE)
- **PRAWODAWSTWO EUROPEJSKIE I POLSKIE**
 - Dyrektywy najczęściej stosowane w ocenie zgodności maszyn: maszynowa 2006/42/WE, niskonapięciowa 2014/35/UE, o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, ATEX 2014/34/UE
 - Implementacja Dyrektyw Nowego Podejścia do polskiego prawa
 - Zasady wyszukiwania dyrektyw, ustaw, rozporządzeń i norm

Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI

- **PRODUCENT MASZYN**, jego obowiązki i uprawnienia
- **UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL MASZYN**, jego obowiązki i uprawnienia
- **IMPORTER MASZYN**, jego obowiązki i uprawnienia
- **DYSTRYBUTOR MASZYN**, jego obowiązki i uprawnienia

Moduł 3: ORGANIZACJA DYREKTYWY MASZYNOWEJ 2006/42/WE

- **PRAWO EUROPEJSKIE**
 - Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE i akty powiązane
- **PRAWO KRAJOWE**
 - Ustawa o systemie oceny zgodności
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn ze zmianami

Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA DYREKTYWY MASZYNOWEJ 2006/42/WE

- **ZAKRES DYREKTYWY MASZYNOWEJ 2006/42/WE**

- Definicje „maszyny”, „maszyny nieukończonych”, „wyposażenia wymiennego”, „elementy bezpieczeństwa”, „urządzenia do podnoszenia”
- „Maszyny i urządzenia” niepodlegające pod wymagania dyrektywy MD
- **KIEDY MASZYNY PODLEGAJĄ POD DYREKTYWĘ MASZYNOWĄ 2006/42/WE, A KIEDY POD DYREKTYWĘ NARZĘDZIOWĄ 2009/104/WE**
 - Daty graniczne i okresy przejściowe pomiędzy dyrektywą narzędziową 2009/104/WE a dyrektywą maszynową 2006/42/WE
 - Maszyna nowa, a maszyna używana
 - Rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy
- **GŁĘBOKA MODERNIZACJA (MODYFIKACJA) MASZYN**
- **MASZYNY ZESPOLONE I ZESPOŁY MASZYN**

Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI

- **CHARAKTERYSTYKA PROCEDUR OCENY ZGODNOŚCI, JAKIE PRZEWIDUJE DYREKTYWA MASZYNOWA 2006/42/WE**
 - Kontrola wewnętrzna
 - Badanie typu WE
 - Pełne zapewnienie jakości
- **OCENA ZGODNOŚCI MASZYN STAWIAJĄCYCH WYŻSZE ZAGROŻENIA, WYMIENIONYCH W ZAŁĄCZNIKU V DO ROZPORZĄDZENIA**
 - Rola norm zharmonizowanych w doborze modułu oceny zgodności

Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓŁOWE

- **CHARAKTERYSTYKA WYMAGAŃ ZASADNICZYCH DYREKTYWY MASZYNOWEJ 2006/42/WE**
 - Zasadnicze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące maszyn
- **OCENA RYZYKA, JAKO CZYNNIK DETERMINUJĄCY KONSTRUKCJĘ MASZYN**
 - Podstawa prawna obowiązku wykonywania oceny ryzyka
 - Norma PN-EN ISO 12100:2012 - Bezpieczeństwo maszyn, ogólne zasady projektowania, ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
 - Metodologia oceny ryzyka i dokumentowanie procesu
- **DOMNIEMANIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI ZASADNICZYMI**

Moduł 7: DOKUMENTACJA MASZYN ZGODNIE Z DYREKTYWĄ MASZYNOWĄ 2006/42/WE, DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE, INSTRUKCJA OBSŁUGI, TABLICZKA ZNAMIONOWA CE

- **DOKUMENTACJA TECHNICZNA MASZYN I MASZYN NIEUKOŃCZONYCH**
 - Omówienie dokumentacji technicznej maszyn
- **INSTRUKCJA OBSŁUGI MASZYN I MASZYN NIEUKOŃCZONEJ**
 - Omówienie instrukcji obsługi

- **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA MASZYN I DEKLARACJA WŁĄCZENIA MASZINY NIEUKOŃCZONEJ**
 - Omówienie deklaracji zgodności i deklaracji włączenia maszyny nieukończonych
- **TABLICZKA ZNAMIONOWA MASZINY**
 - Omówienie tabliczki znamionowej

Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI

- **ROLA JEDNOSTEK NOTYFIKOWANYCH W OCENIE ZGODNOŚCI I ICH WYSZUKIWANIE**
- **ORGANY NADZORU RYNKU**
- **PODSUMOWANIE WIADOMOŚCI**
- **TEST KOMPETENCJI**

Forma szkolenia: wykłady z przykładami zastosowań konkretnych wymagań uzupełnione ćwiczeniami praktycznymi oraz dyskusjami z uczestnikami pozwalającymi odnieść się do realnej sytuacji w firmie.

Realizacja zajęć: szkolenie jest realizowane niezależnie od ilości uczestników.

Nie odwołujemy terminów szkoleń !!!

Cena: 990 zł netto/os!

W cenę są wliczone:

- ✓ materiały szkoleniowe drukowane i elektroniczne,
- ✓ obiady i poczęstunki kawowe każdego dnia szkolenia,
- ✓ test kompetencji na zakończenie kursu i certyfikat z CERTIOS.

Dodatkowo na życzenie Klienta:

- nocleg ze śniadaniem w przytulnym hotelu w pokoju jednoosobowym – 150 zł netto/os/noc lub 225 zł netto/os/noc - w zależności od lokalizacji,

Rabaty!!!

- **Rabat „First Minute”** – cena niższa o 5% za przesłanie karty zgłoszeniowej co najmniej 7 tygodni przed terminem szkolenia,
- **Rabat „Razem lepiej”** – cena niższa o 5% dla drugiej osoby z firmy zgłaszającej się na to samo szkolenie,



- **Rabat „Stały Klient”** – cena niższa o 5% dla osób, które wcześniej uczestniczyły w dowolnym szkoleniu otwartym w CERTIOS.

Rabaty sumują się !!!

Nasze szkolenia realizowane są zgodnie z REGULAMINEM REALIZACJI SZKOLEŃ OTWARTYCH dostępnym na naszej stronie internetowej www.certios.pl

Aby zgłosić się na szkolenie wystarczy wypełnić, podpisać KARTĘ ZGŁOSZENIOWĄ NA SZKOLENIE i przesłać jej skan na adres biuro@certios.pl lub faxem na numer 12 345 47 60.

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości zapraszamy do kontaktu z nami pod numerem telefonu 12 345 47 45 lub mailowo na biuro@certios.pl.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, lecz zaproszenie do składania ofert obowiązujące na terenie Polski, a zatem złożenie zamówienie przez Klienta nie oznacza automatycznie zawarcia umowy. Do zawarcia umowy dochodzi z chwilą potwierdzenia przez CERTIOS uczestnictwa Klienta w szkoleniu.